

Résumé

Phénomènes spatiaux continus – Échantillonnage

Introduction aux systèmes d'information géographique

Stéphane Joost, Marc Soutter, Fernand Kouamé, Amadou Sall



Search MOOC

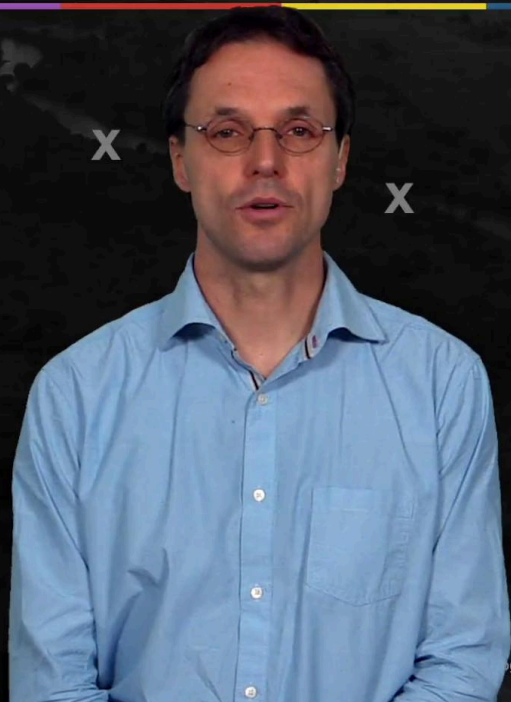


Video



En résumé

- L'échantillonnage est essentiel pour la mesure et l'interpolation de phénomènes continus
- Différents types d'échantillonnage: aléatoire, régulier, par grille, par transect, le long d'un réseau ou de lignes de structure
- Représentatif de toutes les valeurs présentes dans la région d'étude
- Domaine clairement délimité
- Homogénéité de la répartition des échantillons
- Densité suffisante
- Méthode itérative: définition progressive des limites du domaine et densification des points de mesure aux endroits plus sensibles



graphique

Dans le cadre de l'analyse de phénomènes continus dans l'espace géographique comme la quantité de précipitation au sol, ou les propriétés chimiques de l'eau d'un lac ou d'un cours d'eau, on recourt souvent à des procédures d'échantillonnage puisqu'il n'est matériellement pas possible d'effectuer les mesures en tout point du territoire. La phase d'échantillonnage précède très souvent l'application de méthodes d'interpolation qui par inférence, permettent de prédire les valeurs de variables continues comme nous le verrons dès la leçon suivante. Selon les caractéristiques du territoire et les phénomènes analysés on appliquera des procédures d'échantillonnage adaptées qui doivent répondre à un certain nombre de contraintes, permettant de réduire au maximum le degré d'incertitude des valeurs à prédire. Ces contraintes sont la délimitation précise du domaine d'étude la représentativité spatiale ainsi qu'une densité suffisante et homogène des points de mesure.

Notes

Summary



0m 04s